

# USAE1H - Introduction à l'acoustique (UE3-c)

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

- Donner un socle de connaissances fondamentales dans les domaines de la propagation des ondes

## Programme

### Contenu

- Généralités sur l'acoustique (niveau, fréquence, mesure)
- Perception du bruit et de son effet sur l'homme
- Acoustique des salles (approche statistique)
- Introduction à la propagation des ondes dans les fluides

## Modalités de validation

- Contrôle continu

## Description des modalités de validation

Devoirs

## Bibliographie

Titre	Auteur(s)
"Ondes et vibrations : fondamentaux et applications à l'acoustique et à la diffusion de la chaleur", Ed. Dunod, 2017.	R. Lefort
"Acoustique, aéroacoustique et vibrations", ISTE Editions, 2015.	F. Anselmet, P.-O. Mattei
"The Feynman Lectures on Physics, Volume I". [ <a href="http://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_toc.html">http://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_toc.html</a> ].	R. Feynman, R. Leighton, M. Sands

Mis à jour le 31-03-2023



**Code : USAE1H**

Unité spécifique de type cours

1 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1